



I S B N 9 7 8 - 6 5 - 5 5 5 0 - 3 1 8 - 0

# fronteiras do design 4

## ergonomia e tecnologia [em foco]

Nº IV 4 → 4

Org. >  
Lourival Costa Filho  
& Ana Carolina Moraes de Andrade Barbosa

### Autores >

Aline Paiva

Ana Carolina de Moraes A. Barbosa

Clécio José Lacerda Lima

Douglas Ferreira dos Santos

Germanya D'Garcia

de Araújo Silva

Isis Tatiane de Barros

Macedo de Veloso

Josefa Joyce Oliveira da Silva

Kátia Medeiros de Araújo

Laura Bezerra Martins

Lisandra Batista do Nascimento

Lizie Sancho Nascimento

Lourival Costa Filho

Luana Alves de Oliveira

Marcelo Cairrão

Araújo Rodrigues

Marianne Cristina

Lindoso Araújo

Raphael Freitas Souza

Ronald José Barros Ferro

Rosiane Alves

Samaryna Estevam de Barros

Tarcísio Bezerra Martins Filho

Thaísa Sampaio Sarmiento

Ubirakitan Maciel Monteiro

Viviane Ramos de Azevêdo

Yasmin van der Linden

Remígio Leão





Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Angélica Ilacqua CRB-8/7057

---

Barbosa, Ana Carolina Moraes de Andrade

Ergonomia e tecnologia [em foco] [livro eletrônico]  
/ organizado por Ana Carolina Moraes de Andrade Barbosa,  
Lourival Costa Filho. -- São Paulo : Blucher, 2024.

24 Mb ; ePUB (Fronteiras do Design ; vol. 4 ; n. IV 4-4)

### Bibliografia

ISBN 978-65-5550-318-0 (e-book)

1. Design - Ensaio I. Título II. Costa Filho, Lourival

24-3006

CDD745.2

---

Índices para catálogo sistemático: 1. Design - Ensaio

### apoio



### incentivo



### realização





I S B N 9 7 8 - 6 5 5 - 5 5 5 0 0 - 3 1 8 - 0

# fronteiras do design 4

## ergonomia e tecnologia [em foco]

Nº IV 4 → 4

### Autores

Aline Paiva

Ana Carolina de Moraes A. Barbosa

Clécio José Lacerda Lima

Douglas Ferreira dos Santos

Germannya D'Garcia

de Araújo Silva

Isis Tatiane de Barros

Macedo de Veloso

Josefa Joyce Oliveira da Silva

Kátia Medeiros de Araújo

Laura Bezerra Martins

Lisandra Batista do Nascimento

Lizie Sancho Nascimento

Lourival Costa Filho

Luana Alves de Oliveira

Marcelo Cairrão

Araújo Rodrigues

Marianne Cristina

Lindoso Araújo

Raphael Freitas Souza

Ronald José Barros Ferro

Rosiane Alves

Samaryna Estevam de Barros

Tarcísio Bezerra Martins Filho

Thaísa Sampaio Sarmento

Ubirakitan Maciel Monteiro

Viviane Ramos de Azevêdo

Yasmin van der Linden

Remígio Leão



UFPE

Org.ª

Lourival Costa Filho

& Ana Carolina de Moraes Andrade Barbosa

Blucher Open Access

equipe.

---

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO — UFPE

### **Reitor**

Alfredo Macedo Gomes

### **Vice-Reitor**

Moacyr Cunha de Araújo Filho

### **Pró-Reitoria de Pós-Graduação**

Carol Virginia Góis Leandro

### **Pró-Reitoria de Extensão e Cultura**

Maria da Conceição dos Reis

### **Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação**

Pedro Valadão Carelli

---

## CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO — CAC

### **Diretor**

Murilo Artur Araújo da Silveira

### **Vice-diretor**

Luiz Francisco Buarque de Lacerda Júnior

---

## DEPARTAMENTO DE DESIGN — dDESIGN

### **Chefe**

Prof. Dr. Adailton Laporte de Alencar

### **Vice-Chefe**

Prof. Dr. André Menezes Marques das Neves

---

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESIGN

### **- PPGDESIGN**

### **Coordenador**

Prof. Dr. Ney Brito Dantas

### **Vice-Coordenador**

Profa. Dra. Isabella Ribeiro Aragão

---

## ORGANIZAÇÃO DA SÉRIE

Profa. Dra. Isabella Ribeiro Aragão

Prof. Dr. João Marcelo Xavier Natário Teixeira

Prof. Dr. Ney Brito Dantas

Prof. Dr. Walter Franklin Marques Correia

---

## ORGANIZAÇÃO DO LIVRO 4/4 DET

Profa. Dra. Ana Carolina de Moraes AnDra.de Barbosa - UFPE/PE

Prof. Dr. Lourival Costa Filho - UFPE/PE

---

## PROJETO GRÁFICO

Pedro Alb Xavier

---

## COMITÊ CIENTÍFICO

Profa. Dra. Ana Carolina de Moraes AnDra.de Barbosa - UFPE/PE

Profa. Dra. Eva Rolim Miranda - UFAL/AL

Prof. Dr. Lourival Costa Filho - UFPE/PE

Prof. Dr. João Marcelo Xavier Natário Teixeira - UFPE/PE

Prof. Dr. Ney Brito Dantas - UFPE/PE

Prof. Dr. Paulo Carneiro da Cunha Filho - UFPE/PE

Prof. Dr. Silvio Barreto Campello - UFPE/PE

Profa. Dra. Solange Galvão Coutinho - UFPE/PE

Profa. Dra. Virginia Pereira Cavalcanti - UFPE/PE

Prof. Dr. Walter Franklin Marques Correia - UFPE/PE

---

## CONSELHO EDITORIAL

Profa. Dra. Alana Elza Fontes da Gama - UFPE/PE

Prof. Dr. Amilton José Vieira de Arruda - UFPE/PE

Profa. Dra. Ana Carolina de Moraes Andra.de Barbosa - UFPE/PE

Profa. Dra. Ana Neuza Botelho Videla - UFCA/CE

Prof. Dr. André Menezes Marques das Neves - UFPE/PE

Prof. Dr. Antônio Bernardo Providência - UMinho/Portugal

Profa. Dra. Carla Galvão Spinillo - UFPR/PR

Profa. Dra. Carla Martins Cipolla - UFRJ/RJ

Profa. Dra. Deborah Chagas Christo - UFRJ/RJ

Prof. Dr. Eugenio Andrés Díaz Merino - UFSC/SC

Profa. Dra. Eva Rolim Miranda - UFAL/AL

Prof. Dr. Fábio Ferreira da Costa Campos - UFPE/PE

Prof. Dr. Filipe Calegario - UFPE/PE

Profa. Dra. Flora Romanelli Assumpção - UNIVASF/PE/BA/PI

Prof. Dr. Geber Ramalho - UFPE/PE

Prof. Dr. Gentil Porto Filho - UFPE/PE

Profa. Dra. Germanya D’Garcia Araújo Silva - UFPE/PE

Profa. Dra. Gleice Azambuja Elali - UFRN/RN

Prof. Dr. Guilherme Ranoya - UFPE/PE

Prof. Dr. Hans da Nóbrega Waechter - UFPE/PE

Profa. Dra. Isabella Ribeiro Aragão - UFPE/PE

Profa. Dra. Isis Tatiane de Barros Macedo Veloso - UFCG/PB

Prof. Dr. Itamar Ferreira da Silva - UFCG/PB

Prof. Dr. João Marcelo Xavier Natário Teixeira - UFPE/PE

Profa. Dra. Kátia Medeiros de Araújo - UFPE/PE

Profa. Dra. Laura Bezerra Martins - UFPE/PE

Prof. Dr. Leonardo Augusto Gómez Castillo - UFPE/PE

Prof. Dr. Lourival Costa Filho - UFPE/PE

Prof. Dr. Marcelo Márcio Soares - UFPE/PE

Profa. Dra. Maria Alice Vasconcelos Rocha - UFRPE/PE

Profa. Dra. Maria Cecília Loschiavo dos Santos - USP/SP

Profa. Dra. Maria Cristina Ibarra UFPE/PE

Profa. Dra. Maria Grazia Cribari Cardoso - UFRPE/PE

Profa. Dra. Monica Cristina de Moura - UNESP/SP

Prof. Dr. Ney Brito Dantas - UFPE/PE

Profa. Dra. Oriana Maria Duarte de Araújo - UFPE/PE

Prof. Dr. Orlando Franco Maneschy - UFPA/PA

Prof. Dr. Paulo Carneiro da Cunha Filho - UFPE/PE

Profa. Dra. Raquel Gomes Noronha - UFMA/MA

Profa. Dra. Renata Amorim Cadena - IFPB/PB

Prof. Dr. Ricardo Cunha Lima - UFPE/PE

Profa. Dra. Rosiane Alves - UFPE/PE

Prof. Dr. Silvio Romero Botelho Barreto Campello - UFPE/PE

Profa. Dra. Simone Grace Barros - UFPE/PE

Profa. Dra. Solange Galvão Coutinho - UFPE/PE

Profa. Dra. Virginia Pereira Cavalcanti - UFPE/PE

Prof. Dr. Walter Franklin Marques Correia - UFPE/PE



---

10\_apresentação.

**32**

**CIDADES PARA AS PESSOAS:  
MOBILIDADE URBANA DE  
PEDESTRES E DE USUÁRIOS  
DO TRANSPORTE PÚBLICO**

---

22\_prefácio.

Raphael Freitas Souza

Laura Bezerra Martins

---

30\_capítulos.

**54**

**AFFORDANCES DE CRIANÇAS  
DE CINCO ANOS E SEUS  
ADULTOS CUIDADORES PARA  
O ESPAÇO RESIDENCIAL**

---

248\_autores.

Luana Alves de Oliveira

Lourival Costa Filho

---

# sumário.

---

**78**

**DESIGN SCIENCE RESEARCH  
COMO EIXO METODOLÓGICO  
PARA O PROJETO DO AMBIENTE  
EDUCACIONAL HÍBRIDO**

Thaís Sampaio Sarmiento

Lourival Costa Filho

---

**98**

**A ROTA TURÍSTICA DO ALTO  
DO MOURA: OBSERVAÇÃO  
DA QUALIDADE URBANA**

Samaryna Estevam de Barros

Lourival Costa Filho

Ana Carolina de Moraes Andrade Barbosa



---

**120**

**METODOLOGIAS DE DESIGN,  
PATOLOGIAS E ANATOMIA DO  
PÉ: UMA APROXIMAÇÃO COM  
O UNIVERSO DOS CALÇADOS  
A PARTIR DE UMA REVISÃO  
SISTEMÁTICA DE LITERATURA**

Douglas Ferreira dos Santos  
Josefa Joyce Oliveira da Silva  
Ronald José Barros Ferro  
Ana Carolina de Moraes  
Andrade Barbosa  
Clécio José Lacerda Lima

---

**140**

**O MOBILIÁRIO INFANTIL NO  
ESPAÇO URBANO: UM ESTUDO  
NO PARQUE DA CRIANÇA EM  
CAMPINA GRANDE, PARAÍBA**

Viviane Ramos de Azevêdo  
Isis Tatiane de Barros Macedo Veloso  
Ana Carolina de Moraes  
Andrade Barbosa

---

**160**

**MATERIAIS DIDÁTICOS PARA  
APRENDIZAGEM E EDUCAÇÃO  
INCLUSIVA: O CASO DA  
ESCOLA ENGENHO DO MEIO,  
RECIFE, PERNAMBUCO**

Yasmin van der Linden Remígio Leão  
Germannya D'Garcia de Araújo Silva  
Laura Bezerra Martins

---

**182**

**MÉTRICAS DE VESTIBILIDADE  
DA CALÇA JEANS FEMININA**

Aline Paiva  
Laura Bezerra Martins  
Rosiane Alves

---

**204**

**DESIGN & EMOÇÃO: UMA PROPOSTA  
DE PROTOCOLO PARA AVALIAÇÃO  
AFETIVA DE PRODUTOS**

Lisandra Batista do Nascimento  
Marianne Cristina Lindoso Araújo  
Ubirakitan Maciel Monteiro  
Marcelo Cairrão Araujo Rodrigues  
Germannya D'Garcia Araújo Silva

---

**234**

**CONFORMISMO E RESISTÊNCIA  
NO DESIGN: TENSÕES ENTRE  
GLOBALIZAÇÃO, MODERNIDADE  
E IDENTIDADE RELACIONAL**

Lizie Sancho Nascimento  
Tarcísio Bezerra Martins Filho  
Laura Bezerra Martins  
Kátia Medeiros de Araújo

---